

数独パズル

2006/7/29 の朝日新聞夕刊に数独パズルが紹介されています。縦9個、横9個、3×3の各ブロックごとに、それぞれ1から9までの数が一つずつ入るように空欄を埋めるのです(A図)。答えはB図(同紙例題から、以下同じ)

A

1			2		5			6
		8				4		
	7			1			3	
3			4		2			1
		2		8		6		
7			3		6			5
	6			4			7	
		3				2		
8			5		1			4

B

1	3	4	2	7	5	9	8	6
5	2	8	6	3	9	4	1	7
6	7	9	8	1	4	5	3	2
3	8	6	4	5	2	7	9	1
9	5	2	1	8	7	6	4	3
7	4	1	3	9	6	8	2	5
2	6	5	9	4	3	1	7	8
4	1	3	7	6	8	2	5	9
8	9	7	5	2	1	3	6	4

そこで、考えたことは、こんなことは暇で困っている人のやることで、忙しい人は手を出さない方がいい。しかし理詰めで解ける問題なら、PCで解く事ができるはずだ。そのプログラム作りなら興味がある。というわけで、プログラムを作りました。最も難しいレベルとされる問題もE-Fのように難なく解けました。(C,D,Eは同紙記事の練習問題) プログラムは公開いたしません解けるはずの問題でどうしても分からない問題があればご相談ください。

C

3			4					8
	2		6					7
	5			3			6	
	7				8	2		
8								5
		5	3				4	
	4			1			2	
1					7		3	
7					2			4

D

			3					5
			4	8				
1	6					7	8	
7			2				4	
				1				
	9				5			6
	5	4					6	3
				9	3			
8					6			

E

		7				4	6	
	9				3			
1				2				5
			4				1	
		8					3	
	2				5			
6				9				2
			1				8	
	3	4				7		

F (E)

2	8	7	9	5	1	4	6	3
5	9	6	7	4	3	1	2	8
1	4	3	6	2	8	9	7	5
3	6	5	4	8	9	2	1	7
4	1	8	2	7	6	3	5	9
7	2	9	3	1	5	8	4	6
6	7	1	8	9	4	5	3	2
9	5	2	1	3	7	6	8	4
8	3	4	5	6	2	7	9	1